Revue suisse Zool.	Tome 85	Fasc. 3	p. 645-656	Genève, septembre 1978

Les Tomoderini subendogés d'Afrique centrale et de l'Inde méridionale (Col. Anthicidae)

par

P. BONADONA
Membre correspondant du Muséum de Paris

Avec 21 figures

Résumé

Dans cette étude, deux nouvelles espèces, *Elgonidium elongatum* et *E. mahnerti* du Kenya, deux genres nouveaux, *Rimaderus* et *Derarimus* ainsi que cinq espèces nouvelles, *Rimaderus besucheti*, *R. meaticollis*, *R. loebli*, *R. mussardi*, *Derarimus carinatus* d'Inde méridionale sont décrits. Quelques particularités adaptatives de ces formes sont soulignées.

Abstract

The Tomoderini subendogeous of Central Africa and Southern India (Col. Anthicidae). — In this work about the Tomoderini living in the humous of the Central African and Southern Indian forests, two new species of Kenya, *Elgonidium elongatum* and *E. mahnerti*, two new genera, *Rimaderus* and *Derarimus* and five new species, *Rimaderus besucheti*, *R. meaticollis*, *R. loebli*, *R. mussardi*, *Derarimus carinatus* of Southern India are described. Certains adaptive features of these forms are stressed.

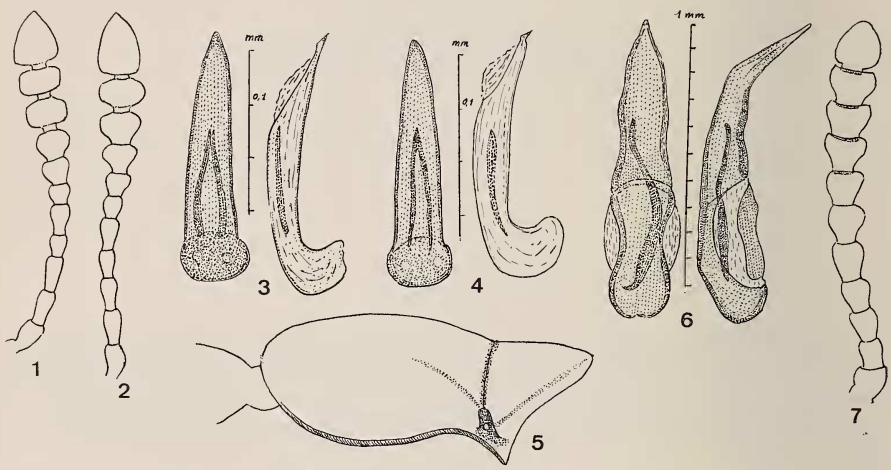
Parmi les *Tomoderus* Laf. d'Afrique centrale existent quelques espèces, *inhumeralis* Pic, *holoverus* Bonad., *pandicularis* Bonad., *pallidicornis* Pic, par exemple, qui vivent dans l'humus des forêts et présentent une atténuation plus ou moins prononcée de leur coloration et de la sculpture de leur corps ainsi qu'une réduction appréciable de leur appareil de vision.

Or, dans la région montagneuse du Kenya, N. Leleup a découvert, en 1953, un Tomoderini aveugle et dépigmenté qui a été décrit par P. Basilewsky sous le nom d'*Elgonidium leleupi*. Une nouvelle espèce, *Elgonidium laevigatum* Buck, a été capturée en 1957 dans une zone voisine par P. Basilewsky et N. Leleup. Plus récemment (novembre

1974) les Drs V. Mahnert et J.-L. Perret ont récolté, toujours dans cette partie de l'Afrique, 63 exemplaires d'*Elgonidium* que C. Besuchet, du Muséum de Genève, a bien voulu me communiquer pour étude et qui me paraissent se rapporter à deux formes inédites.

Par ailleurs, au cours d'un voyage entomologique dans le Sud de l'Inde, organisé par R. Mussard, C. Besuchet et I. Löbl, du Muséum de Genève, ont collecté, à l'aide de tamisages en forêt, de nombreux exemplaires de Tomoderini présentant avec les *Elgonidium* de nombreuses similitudes mais que certaines particularités incitent à ranger dans un genre distinct, *Rimaderus* nov.

C'est également en Inde méridionale qu'au cours du même voyage ces entomologistes ont découvert un Tomoderini dont la structure pronotale est très analogue à celle des *Rimaderus*. C'est la raison pour laquelle, bien qu'il s'agisse d'une espèce manifestement épigée, il a paru utile de l'étudier dans le présent travail.



Antennes gauches de: Fig. 1: *Elgonidium elongatum* n. sp. — Fig. 2: *Elgonidium mahnerti* n. sp. — Fig. 7: *Derarimus carinatus* n. sp. — Edéages, face supérieure et face latérale de. Fig. 3: *Elgonidium elongatum* n. sp. — Fig. 4: *Elgonidium mahnerti* n. sp. — Fig. 6: *Derarimus carinatus* n. sp. — Fig. 5: prothorax, face latérale, d'*Elgonidium mahnerti* n. sp.

CARACTÈRES COMMUNS AUX GENRES *ELGONIDIUM* ET *RIMADERUS*

Corps plus ou moins dépigmenté, l'avant-corps étroit et allongé, les élytres ovoïdes, à côtés plus ou moins renflés mais avec les épaules complètement effacées; ailes membraneuses de la longueur des élytres mais réduites à un filament renflé en ovale à son extrémité.

Yeux très réduits ou presque absents, ne dépassant pas, latéralement, la courbure de la tête; dernier article des palpes sécuriformes (fig. 15), antennes courtes, leurs trois, quatre ou cinq derniers articles transverses, formant une massue; pattes relativement élancées, les fémurs plus ou moins claviformes; tarses à pénultième article non bilobé, l'onychium relativement long.

Pronotum allongé, son lobe antérieur plus large que la tête, l'étranglement des côtés progressivement accusé chez *Elgonidium* (fig. 17), brusque, en forme de profonde entaille,

chez *Rimaderus* (fig. 18, 19 et 20), horizontalement traversé par un canal à la hauteur de cet étranglement (fig. 5 et 16).

Mésosternum (fig. 14) de même forme que chez les autres Tomoderini, c'est-à-dire à limite antérieure arquée et séparée du bord antérieur du mésothorax par les mésépisternes, longitudinalement relevé en arête ou en toit dans sa partie médiane.

Edéage analogue à celui des *Tomoderus*, toutes les parties fusionnées pour constituer un organe de type pseudoadéphagien, le sac interne garni d'une paire de tigelles réunies en forme de V ou de U (fig. 3, 4, 8, 9, 11, 12).

Gen. **Elgonidium** Basilewsky

Espèce type: *leleupi* Basilewsky.

Il se distingue essentiellement des *Rimaderus* par la forme de la constriction pronotale qui est progressive, relativement peu accusée et accompagnée par un sillon transverse, plus visible sur les côtés, parfois absent dans la partie médiane, par le degré de réduction beaucoup plus avancé des yeux qui sont chacun limités à deux ou trois ommatidies dépigmentées, et par les fémurs fortement claviformes.

Si l'on excepte l'espèce type du genre, essentiellement caractérisée par sa taille, plus grande, et par la ponctuation de la base du pronotum, les trois autres formes ne se distinguent, les unes des autres, que par des caractères relativement subtils.

TABLEAU DE DÉTERMINATION DES ESPÈCES

1. Pronotum moins délié, son indice d'amplitude (quotient de la plus grande largeur par la longueur totale) égal à 0,677, son lobe postérieur aussi large que l'antérieur; articles 3 à 5 des antennes de même longueur; taille inférieure à 2,5 mm.
   Kenya: plateau Mau, Timboroa, dans la région Sud du Mont Elgon . . . . . *laevigatum* Buck

— Pronotum plus allongé, son indice d'amplitude ne dépassant pas 0,590, son lobe postérieur sensiblement plus étroit que l'antérieur; article 4 des antennes plus court que le 3e ou le 5e (fig. 1 et 2) 2

2. Taille égale ou supérieure à 2,5 mm; pronotum nettement ponctué, notamment au milieu de la base et dans la partie médiane de la constriction latérale.
   Kenya: versant Est du Mont Elgon . . . . . *leleupi* Basilewsky

— Taille n'atteignant pas 2,5 mm; pronotum à pointillé très fin et épars, à peu près lisse sur la partie médiane de la constriction des côtés 3

3. Plus pigmenté et moins délié; taille dépassant rarement 2 mm, généralement comprise entre 1,90 et 1,95 mm; sillon transverse du pronotum bien visible dans la partie médiane de l'étranglement des côtés; tigelles du sac interne de l'édéage soudées par leur sommet et formant un V indéformable (fig. 4).
   Kenya: Tambach, à 200 km au Sud-Est du Mont Elgon . . . . *mahnerti* n. sp.

— Plus clair et légèrement plus délié; taille rarement inférieure à 2 mm; sillon transverse du pronotum seulement visible sur les parties latérales, effacé sur le dessus; tigelles du sac interne libres et, la plupart du temps, non jointives,

formant vaguement un V au repos mais séparées en exsertion.
Kenya: Thomsons Falls (Nyahururu) et Nanyuki, localités situées à l'ouest du Mont Kenya . . . . . *elongatum* n. sp.

DESCRIPTIONS DES ESPÈCES NOUVELLES

Elgonidium elongatum n. sp.

Holotype ♂: Thomsons Falls (Nyahururu) (Muséum de Genève).

Fig. 1, 3 et 17. — Long. 1,97-2,20 mm (moyenne 2,09). D'un roux flave uniforme sur le corps, plus clair sur les pièces buccales et les appendices, avec l'avant-corps étroit et allongé, l'indice d'amplitude céphalique compris entre 0,555 et 0,639, moyenne 0,602, celui du pronotum compris entre 0,511 et 0,591, moyenne 0,561, et les élytres en ovale régulier, légèrement ventrus.

Ponctuation extrêmement fine et éparse, difficilement visible, sur l'avant-corps dont le tégument est brillant, fine, éparse, superficielle sur les élytres qui offrent une trace de strie suturale sur le tiers apical.

Pubescence jaunâtre, courte, très fine et éparse, sur la tête (plus fournie sur l'épistome), très fine et courte, mais moins éparse sur le pronotum dont les poils inclinés sont mêlés de quelques soies dressées sur les bords antérieurs et dans la partie médiane, un peu plus longue et un peu plus dense, inclinée, sur les élytres avec, également, quelques soies dressées plus longues dans les régions humérale et apicale.

Tête légèrement convexe, en ovale allongé presque régulier, les joues très courtes, l'insertion antennaire étant située très près de la base des mandibules, les tempes très longues, en courbe régulière, l'occiput tronqué, réduit à la zone d'insertion du cou.

Pronotum assez convexe, son lobe antérieur un peu plus large que la tête, ses côtés progressivement dilatés, puis modérément rétrécis l'étranglement latéral peu prononcé, le lobe basal plus étroit que l'antérieur, à côtés fortement élargis, la base arrondie et très finement marginée, le sillon transverse, situé aux deux-tiers, limité aux parties latérales, effacé sur la zone médiane.

Ecusson triangulaire, petit mais bien visible. Elytres assez convexes, la base étroite, de même largeur que celle du pronotum, les épaules effacées, l'apex modérément atténué et légèrement déhiscent.

Antennes courtes (fig. 1), atteignant à peine le milieu du pronotum, le premier article pas plus long que les suivants, le quatrième plus court que ses voisins, les deux avant-derniers articles, vus sous leur plus grande largeur [1], 1,33 fois aussi larges que longs, subrectangulaires.

Fémurs fortement claviformes, les tibias minces, les quatre premiers articles des protarses aussi larges que longs; le premier article des métatarses aussi long que les deux articles suivants réunis.

Dessous du corps de même couleur que le dessus, à peu près lisse sauf sur le métasternum et sur le premier sternite abdominal, à pubescence très fine, courte, couchée, éparse; prosternum légèrement excavé au-devant des cavités procoxales; mésosternum longitudinalement relevé dans sa partie médiane.

Edéage (fig. 3) avec les tigelles du sac interne non soudées par leur sommet.

[1] Les articles des antennes offrent une section transversale de forme ovale et non pas circulaire.

Kenya: Thomsons Falls (Nyahururu), à environ 330 km au Sud-Est du Mont Elgon, altitude 2350 m, tamisages en forêt le 20 novembre 1974, 15 exemplaires, holotype, allotype et paratypes. — Nanyuki, dans la partie occidentale du Mont Kenya, altitude 1900 m; tamisages en forêt le 22 novembre 1974, 18 exemplaires, paratypes.

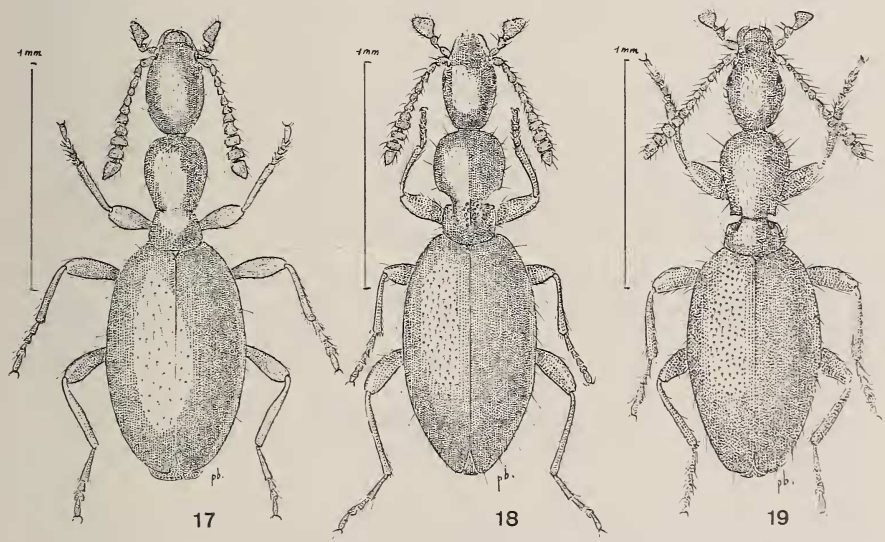
Elgonidium mahnerti n. sp.

Holotype ♂: Tambach (Muséum de Genève).

Fig. 2, 4 et 5. — Long. 1,88-2,06, moyenne 1,94; indice d'amplitude céphalique compris entre 0,620 et 0,676, moyenne 0,638, celui du pronotum compris entre 0,530 et 0,600, moyenne 0,569.

Ne diffère de l'espèce précédente que par les caractères indiqués plus haut au tableau de détermination.

Kenya: Tambach, à environ 200 km au Sud-Est du Mont Elgon, altitude 2000 m, tamisages en forêt le 17 novembre 1974, 29 exemplaires, holotype, allotype et paratypes.



Habitus de: Fig. 17: *Elgonidium elongatum* n. sp. — Fig. 18: *Rimaderus besucheti* n. sp. Fig. 19: *Rimaderus meaticollis* n. sp.

Gen. **Rimaderus** nov.

Espèce type: *Rimaderus mussardi* n. sp.

Ce genre, très voisin du précédent, s'en distingue essentiellement par:

— la présence d'yeux réduits mais fonctionnels;
— les fémurs, à peine claviformes;
— la constriction latérale du pronotum très accusée, en forme d'entaille ou de créneau;

— le canal transversal du pronotum (sauf chez *R. besucheti*) moins étroit;
— les tigelles du sac interne de l'édéage qui sont réunies par une membrane.

La forme de l'entaille latérale du pronotum se retrouve chez deux Tomoderini épigés indo-malais dont il est question plus loin, de sorte que l'idée s'impose qu'*Elgonidium* et *Rimaderus* constituent deux lignées distinctes ayant évolué parallèlement.

TABLEAU DE DÉTERMINATION DES ESPÈCES

1. Entailles latérales du pronotum prolongées horizontalement par une profonde fossette et non par un canal transversal complet; partie médiane du pronotum, au niveau de l'étranglement, pourvue d'une carène longitudinale flanquée, de chaque côté, de plusieurs points fossulés et d'un bourrelet oblique; tête 1,6 fois aussi longue que large; apex de l'édéage, vu de profil (fig. 8) acuminé et légèrement retroussé, le sac interne muni de deux tigelles réunies en forme d'U renversé. 1,9-2,1 mm . . . . . *besucheti* n. sp.

— Prothorax traversé horizontalement par un canal réunissant les fossettes latérales (fig. 16); partie médiane du pronotum n'offrant qu'un simple sillon transverse à la hauteur de l'étranglement 2

2. Apex de l'édéage, vu de profil, acuminé et incliné vers le bas (fig. 9), le sac interne garni de deux tigelles en V renversé, leur membrane de jonction transparente; tête près de 1,8 fois aussi longue que large. 1,95-2,15 mm . *meaticollis* n. sp.

— Apex de l'édéage, vu de profil, dilaté en bouton (fig. 11 et 12), le sac interne garni de deux tigelles en forme d'U à membrane de jonction bien chitinisée; tête tout au plus 1,5 à 1,6 fois aussi longue que large 3

3. Tête pas plus de 1,5 fois aussi longue que large; édéage avec l'apex, vu par sa face supérieure, brusquement acuminé (fig. 12), le sac interne pourvu de deux tigelles en forme d'U à orientation normale, accompagnées de deux séries de granulations; ♂ offrant des caractères sexuels secondaires: large fossette sur chaque angle antérieur du prosternum (fig. 16), métasternum pourvu d'une courte carène médiane très saillante et poilue (fig. 14 et 16), protrochanters prolongés en un lobe allongé (fig. 10), dernier sternite abdominal bilobé. 1,6-1,85 mm . . . . . *loebli* n. sp.

— Tête 1,6 fois aussi longue que large; face supérieure de l'édéage acuminée progressivement en forme d'ogive (fig. 11), les tigelles du sac interne formant un U renversé; ♂ dépourvu de caractères sexuels secondaires. 1,5-1,85 mm . . . . . *mussardi* n. sp.

DESCRIPTION DES ESPÈCES

Rimaderus besucheti n. sp.

Holotype ♂: Kodaikanal (Muséum de Genève).

Fig. 8 et 18. — Long. 1,9-2 mm. Avant-corps délié, élytres oblongs, en ovale régulier, d'un roux testacé avec les pièces buccales et les appendices flaves.

Ponctuation extrêmement fine et éparse sur la tête et la plus grande partie du pronotum dont le dessus, à hauteur des entailles latérales, offre une carène médiane, flanquée de chaque côté de points fossulés allongés à fond rugueux; fine et éparse sur les élytres où elle s'affaiblit légèrement vers l'apex; suture légèrement saillante sur le tiers apical.

Pubescence jaunâtre, longue, en grande partie dressée, mais très fine et très éparse sur la tête où elle n'est guère visible que de profil; fine, très longue, éparse sur le pronotum où les poils, obliques, sont mêlés sur les côtés, de longues soies dressées; fine, longue, oblique ou dressée, un peu hirsute, sur les élytres où elle est éparse mais avec, çà et là, quelques soies plus longues.

Tête en ovale régulier, environ 1,6 fois aussi longue que large, le labre et le museau relativement larges, les joues courtes et peu obliques, les yeux très réduits ne dépassant pas la courbure de la tête, les tempes très longues, formant avec l'occiput une courbe elliptique continue.

Pronotum ample, assez convexe sur le disque, à peu près 1,4 fois aussi long que large à son lobe antérieur dont les côtés, d'abord brusquement arrondis et dépassant très visiblement les côtés de la tête sont, au deuxième tiers, fortement rétrécis et entaillés et offrent, latéralement, une profonde fossette qui atteint les limites des cavités procoxales; lobe postérieur à côtés un peu arqués, à base arrondie très étroitement marginée.

Ecusson petit, large et arrondi. Elytres assez convexes, les épaules effacées, l'apex progressivement atténué mais déhiscent.

Antennes courtes, atteignant à peine le milieu du pronotum, leurs trois avant-derniers articles transverses. Pattes minces, les fémurs peu renflés, les quatre tarses postérieurs à articles minces et allongés.

Dessous du corps de même couleur que le dessus, le tégument brillant, imperceptiblement pointillé, à pubescence jaunâtre, très fine, longue, éparse, plus ou moins dressée.

Edéage offrant un sac interne garni de deux tigelles réunies par une membrane bien visible, dessinant vaguement un U étroit et renversé (fig. 8).

Etat de Madras: Palni Hills, tamisages en forêt à Kodaikanal, altitude 2100 m le 11 novembre 1972, à 7 km à l'Est de cette localité, altitude 1750 m le 12 novembre et à 10 km au Nord-Ouest le 15 novembre, 29 exemplaires holotype, allotype et paratypes.

Rimaderus meaticollis n. sp.

Holotype ♂: Coonoor (Muséum de Genève).

Fig. 9 et 19. — Long. 1,95-2,15. Allongé, et relativement convexe, avec l'avant-corps délié et les élytres en ovale régulier, d'un brun rougeâtre plus ou moins clair avec les pièces buccales et les appendices roux-flave.

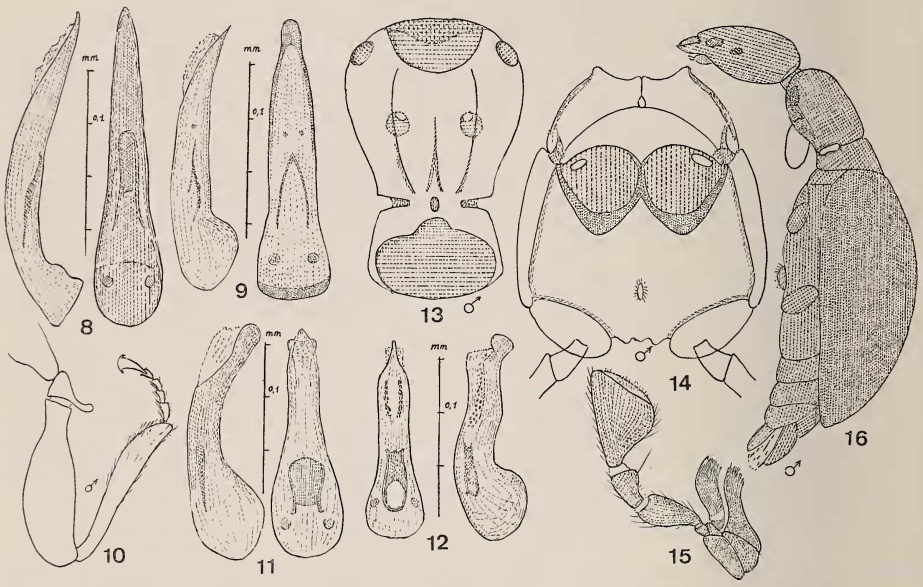
Tégument très brillant, lisse sur l'avant-corps mais à ponctuation assez fine, superficielle, assez éparse, allant en s'affaiblissant vers l'apex, sur les élytres; un sillon transverse réunit, sur le dessus, les entailles latérales et chez quelques exemplaires se remarque la trace d'une strie suturale.

Pubescence jaunâtre, très fine, assez longue, éparse, plus fournie sur les élytres avec, surtout sur ces derniers, quelques poils inclinés et çà et là sur les côtés du corps, de longues soies dressées.

Tête en ovale régulier, presque 1,8 fois aussi longue que large, peu convexe, à museau massif, joues longues et subparallèles, yeux très petits, tempes longues, arrondies et atténuées mais ne formant pas une courbe continue avec l'occiput qui est étroitement arqué et qui offre l'apparence d'une légère dépression médiane.

Pronotum très allongé et très convexe sur le disque, son lobe antérieur important, sensiblement plus large que la tête, à côtés progressivement dilatés et arrondis, puis rétrécis en ligne presque droite jusqu'aux trois-quarts où ils sont profondément entaillés; lobe postérieur à côtés évasés, sa base très élargie et marginée seulement sur les côtés.

Elytres oblongs, assez convexes, leur base étroite, de même largeur que celle du pronotum, les épaules entièrement effacées, les côtés modérément et régulièrement renflés, l'apex déhiscent, assez brusquement atténué.



Edéages de Fig. 8: *Rimaderus besucheti* n. sp. — Fig. 9: *Rimaderus meaticollis* n. sp. — Fig. 11: *Rimaderus mussardi* n. sp. — Fig. 12: *Rimaderus loebli* n. sp. — Fig. 10: patte antérieure de *Rimaderus loebli* n. sp. ♂. — Fig. 13: prosternum du même. — Fig. 14: méso et métasternum du même. — Fig. 15: palpe maxillaire du même. — Fig. 16: profil de l'ensemble du corps du même.

Antennes courtes et massives, progressivement dilatées en massue, dépassant à peine le milieu du pronotum, les trois avant-derniers articles transverses. Pattes relativement courtes, les fémurs, surtout les antérieurs, renflés, le pénultième article des tarses non bilobé, l'onychium allongé.

♂: face supérieure de l'apex de l'édéage arrondie, les tigelles en forme de V accompagnées d'une paire de granulations (fig. 9).

Etat de Madras: Nilgiri, tamisages en forêt, le 22 novembre 1972 à Coonoor, altitude 1600 m, à 6 km à l'Est de Coonoor, altitude 1400 m et à Hulical, près de Coonoor, altitude 1600 m, 8 exemplaires, holotype, allotype et paratypes.

Rimaderus loebli n. sp.

Holotype ♂: Coonoor (Muséum de Genève).

Fig. 10, 12, 13, 14, 15, 16 et 20. — Long. 1,6-1,85 mm. Avant-corps délié et élytres en ovale régulier, d'un roux-flave, plus clair sur les pièces buccales et les appendices.

Tégument brillant, lisse sur l'avant-corps, finement et éparsément ponctué sur les élytres avec un sillon transverse sur la partie médiane de la constriction pronotale et la trace d'une strie suturale surtout visible sur la moitié basale des élytres.

Pubescence jaunâtre, très fine, très éparse et peu visible sur l'avant-corps, plus fournie et un peu hirsute sur les élytres avec, çà et là, des soies plus longues dressées, surtout sur les côtés du corps.

Tête assez convexe, environ 1,5 fois aussi longue que large, à museau massif, joues assez longues et à peine obliques, yeux petits, tempes longues, atténuées et arrondies, formant avec l'occiput une courbe presque continue.

Pronotum un peu plus de 1,5 fois aussi long que sa plus grande largeur, son lobe antérieur important, très convexe, nettement plus large que la tête, assez brusquement dilaté puis fortement rétréci jusqu'aux entailles latérales qui sont profondes; lobe postérieur moins convexe, ses côtés subanguleux à la hauteur de l'entaille puis modérément évasés, la base arrondie et uniquement marginée sur les côtés; disque légèrement relevé en carène longitudinale entre les deux lobes, à la hauteur de la constriction latérale; canal horizontal de jonction des deux fossettes latérales d'un calibre appréciable qui réduit la partie basale du prosternum à deux lamelles de jonction (fig. 13 et 16).

Ecusson triangulaire. Elytres environ 1,5 fois aussi longs que larges pris ensemble, leur base aussi étroite que celle du pronotum, les épaules effacées, les côtés régulièrement arrondis, l'apex progressivement atténué mais déhiscent.

Antennes courtes, fortement claviformes, les trois premiers articles plus longs que larges, les trois suivants globuleux, les six derniers progressivement et fortement transverses. Fémurs, surtout les antérieurs, sensiblement dilatés, tibias robustes, élargis à l'apex; tous les articles des tarses plus longs que larges, le pénultième non bilobé.

Dessous du corps roux-flave à ponctuation imperceptible et à pubescence très fine et très éparse.

♂: édéage (fig. 12) à bulbe très renflé, l'apex brusquement aminci et, vu de profil, dilaté en bouton, le sac interne pourvu d'une paire de tigelles fusionnées en forme d'U tapissé par une membrane; partie antérieure du prosternum pourvu, de chaque côté, d'une fossette (fig. 13), métasternum avec une courte carène médiane saillante et poilue (fig. 14); protrochanters munis d'un lobe mince et long (fig. 10); dernier sternite abdominal bilobé.

Etat de Madras: Nilgiri, capturé comme l'espèce précédent à l'aide de tamisages en forêt et parfois en même temps qu'elle, le 19 novembre 1972 à 7 km à l'Est de Coonoor, altitude 1350 m, à 15 km, toujours à l'Est, altitude 1400 m et le 22 novembre à Coonoor, altitude 1600 m 158 exemplaires, holotype, allotype et paratypes.

Rimaderus mussardi n. sp.

Holotype ♂: Kaikatty (Muséum de Genève).

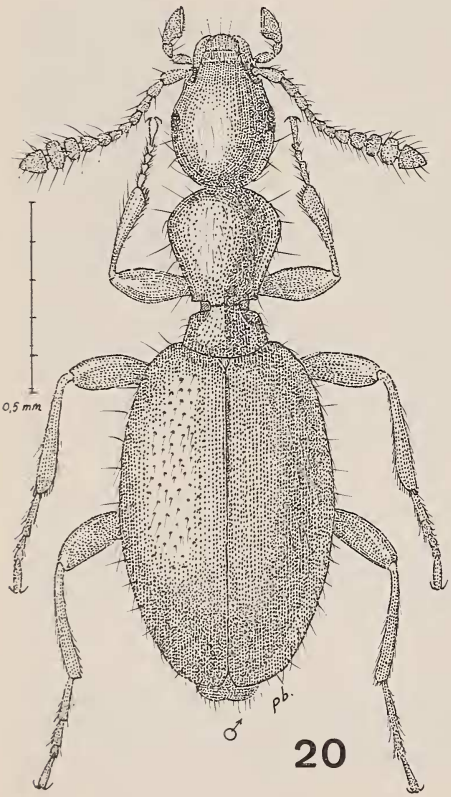
Fig. 11. — Long. 1,5-1,85 mm. D'un brun-roux uniforme assez clair avec les pièces buccales et les appendices flaves.

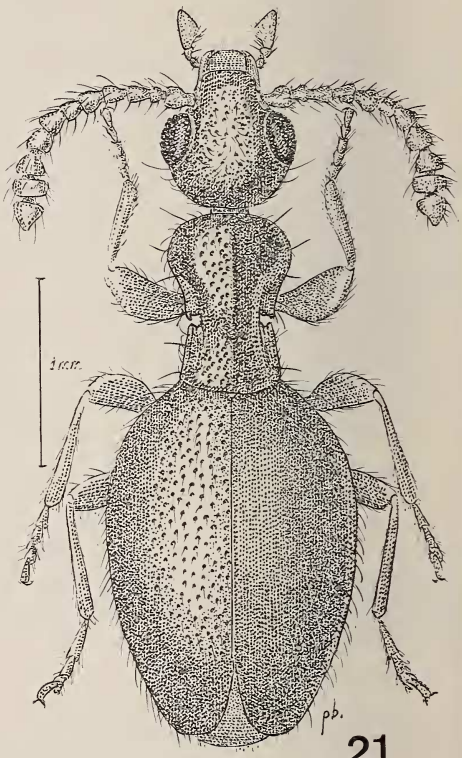
Tégument brillant, lisse sur l'avant-corps, finement et éparsément ponctué sur les élytres qui montrent les vestiges d'une strie suturale dans leur moitié basale; pédoncule reliant les deux lobes du pronotum traversé par un sillon.

Pubescence jaunâtre, éparse, constituée de poils plus ou moins inclinés, très fins, peu visibles sur l'avant-corps, plus serrés et plus apparents sur les élytres, et de quelques longues soies dressées sur les côtés de la tête, du pronotum et des élytres ainsi que sur la moitié apicale de ceux-ci.

Tête peu convexe, en ovale régulier, environ 1,6 fois aussi longue que large, à museau massif, joues peu inclinées, yeux très réduits, tempes longues, atténuées et arrondies, formant avec l'occiput une courbe continue.

Pronotum allongé, très convexe sur le lobe antérieur qui est assez brusquement arrondi et dilaté et qui est plus large que la tête, ses côtés rétrécis et subsinués jusqu'aux trois-quarts où ils sont entaillés en angle droit à sommet légèrement saillant, l'entaille latérale profonde; lobe postérieur peu convexe, à côtés évasés et base largement arrondie.





Habitus de: Fig. 20: *Rimaderus loebli* n. sp. ♂. — Fig. 21: *Derarimus carinatus* n. sp.

Ecusson triangulaire. Elytres en ovale régulier, à base aussi étroite que celle du pronotum, les épaules effacées, les côtés régulièrement renflés, l'apex progressivement atténué.

Antennes atteignant presque les deux-tiers de la longueur du pronotum, les cinq premiers articles plus longs que larges, les trois suivants globuleux, les trois derniers nettement transverses, formant une massue. Fémurs modérément renflés, les tibias légèrement élargis à l'apex, tous les articles des tarses plus longs que larges, le pénultième non bilobé.

Dessous du corps imperceptiblement ponctué et éparsément pubescent. ♂: apex de l'édéage peu aminci et, vu de profil, dilaté en bouton, la garniture du sac interne en forme d'U renversé.

Etat de Kérala: tamisages en forêt dans les Nelliampathi Hills le 30 novembre 1972 à Kaikatty, altitude 300 m et à Pothundy Dan, altitude 300 m, 22 exemplaires, holotype, allotype et paratypes.

Etat de Madras: tamisages en forêt le 18 novembre 1972 dans les Anaimalai Hills (au Sud-Est des précédentes), à 18 km au Nord de Valparai, altitude 1250 m, 13 exemplaires paratypes.

APPENDICE

Gen. **Derarimus** nov.

Espèce type: *carinatus* n. sp.

Ce genre qui présente toutes les caractéristiques générales des Tomoderini, notamment en ce qui concerne la structure du prosternum, celle du mésosternum, largement séparé du bord antérieur du mésothorax par les mésépisternes et celle de l'édéage peut, si l'on en juge par l'anatomie des deux espèces qui le composent actuellement, être défini de la manière suivante:

— yeux très développés;
— antennes courtes et massives, avec tous leurs articles aussi larges ou plus larges que longs;
— constriction du pronotum en forme d'entaille brusque et profonde;
— édéage, bien que de même apparence pseudoadéphagienne que dans les autres composants de la tribu, n'offrant qu'une fusion incomplète de ses diverses parties, paramères, tegmen et lobe médian;
— dernier article des palpes sécuriformes comme chez *Elgonidium* et *Rimaderus* alors qu'il est simplement ovoïde chez la plupart des *Tomoderus*.

Derarimus carinatus n. sp.

Holotype ♂: Cardamom Hills (Muséum de Genève).

Fig. 6, 7 et 21. — Long. 3,7 mm. Roux-testacé avec les pièces buccales et les appendices roux-flave.

Ponctuation fine et superficielle, éparse, sur la tête; assez forte et assez dense sur les élytres et sur le pronotum; ce dernier est relevé en toit dans la partie médiane de son disque et la carène longitudinale ainsi constituée est accompagnée en arrière, de chaque côté, d'une fossette elle-même extérieurement limitée par une carénule.

Pubescence jaunâtre, longue, fine, assez hirsute sur l'avant-corps; assez dense et longue, dressée sur les élytres; quelques longues soies verticales existent çà et là sur les côtés de la tête et du pronotum.

Tête globuleuse à museau saillant, les joues assez longues et assez obliques, les yeux très grands et très convexes, très saillants latéralement, les tempes arrondies et atténuées formant, avec l'occiput, une courbe continue.

Pronotum allongé, plus étroit que la tête, yeux compris, à lobe antérieur très convexe, longitudinalement relevé en toit dans sa partie médiane, ses côtés régulièrement arrondis puis rétrécis en ligne droite, brusquement et profondément échancrés et entaillés un peu après le milieu de la longueur, dentés au bord de cette échancrure; côtés du lobe postérieur semblablement dentés puis légèrement évasés jusqu'à la base qui est arrondie et très étroitement marginée.

Ecusson petit, cordiforme. Elytres ventrus, à peine 1,3 fois aussi longs que larges, pris ensemble, très convexes sur le milieu du disque, déclives vers la base et vers l'apex, les épaules complètement effacées, les côtés régulièrement dilatés puis progressivement atténués jusqu'à l'apex qui est brusquement arrondi et déhiscent.

Antennes très robustes, tous les articles aussi larges ou plus larges que longs, progressivement et dissymétriquement dilatés vers l'apex qui ne constitue pas une massue appréciable; pattes robustes avec les fémurs fortement claviformes, les tarses avec tous les articles plus longs que larges.

Dessous du corps à pubescence jaunâtre, éparse et à ponctuation assez fine, presque limitée au métasternum et à l'abdomen. Mésosternum fortement caréné en son milieu, excavé de part et d'autre de cette carène puis, à nouveau, relevé sur ses parties latérales; ailes membraneuses atrophiées.

Edéage, vu de profil, avec l'apex des paramères incliné vers le bas, le tegmen arqué et excavé en-dessous et recouvrant le lobe médian; sac interne pourvu d'une tigelle longue et irrégulièrement arquée (fig. 6).

Etat de Kérala: tamisages en forêt, le 25 septembre 1972 aux Valara's falls, altitude 500 m, à 46 km au Sud-Ouest de Munnar, dans les Cardamom Hills. Un exemplaire unique.

L'espèce de Java décrite par Heberdey (1937, *Festsch. 60 Geburt. Prof. E. Strand*, II, p. 270-271) sous le nom de *Tomoderus excisicollis* doit être rangée dans le genre *Derarimus*. Elle se distingue notamment de l'espèce ci-dessus par l'absence de carène pronotale.

BIBLIOGRAPHIE

Basilewsky, P. 1954. Un anthicidae subendogé aveugle du Mont Elgon (Col. Anthicidae), *Annl. Mus. r. Afr. centr., Zool.* 49: 221-224.

Bonadona, P. 1961. Les Tomoderini de l'Afrique noire et de la région malgache, *Annl. Mus. r. Afr. centr., Zool.* 91: 1-78.

Buck, F. D. 1965. Mission zoologique de l'I.R.S.A.C. en Afrique orientale (P. Basilewsky et N. Leleup, 1957) — Coleoptera Anthicidae, *Annl. Mus. r. Afr. centr., Zool.* 138: 288-290.

Heberdey, R. 1937. Revision der Tomoderus-Arten von Indien, dem malayischen Archipel und von Australian (Col. Anthicidae), *Festsch.* E. Strand 2: 246-288.

Pic, M. 1909. Diagnose d'un Coléoptère Hylophilus et de cinq Coléoptères Anthicides exotiques (Col. Hétéromères), *Bull. Mus. natn. hist. nat. Paris* 15: 250-253.

Adresse de l'auteur :

97*E*, avenue de-Lattre-de-Tassigny
F-64000 Cannes, France